

徳島市本庁舎・徳島城博物館 ESCO事業

徳島市

ESCO [エスコ] 事業のご紹介

(Energy Service Company)

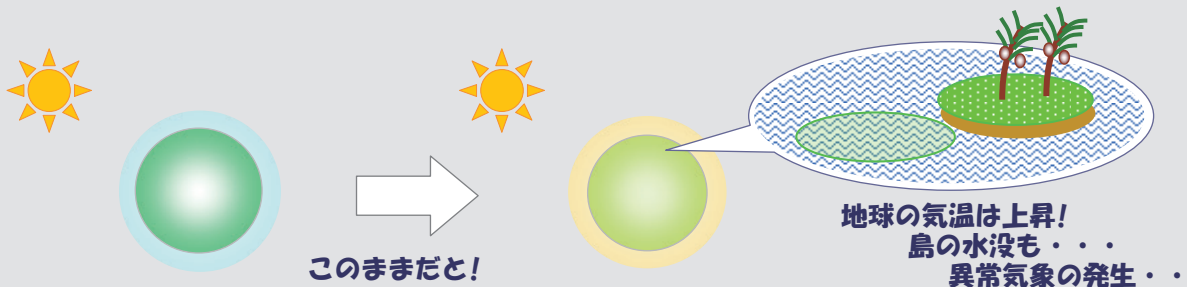


人にやさしく、地球にやさしい
公共施設の運営を目指して！
最適なエネルギーの選択と、
高効率設備への改善による
「省エネ・省CO₂・省コスト」の実現！

省エネルギーと徳島市の取り組み

どうして省エネルギーが必要なの？

世界では、エネルギーの消費に伴い、多くの二酸化炭素が排出されています。二酸化炭素の増加は地球温暖化に大きく影響していると言われています。



徳島市では、

本庁舎・徳島城博物館へ『ESCO事業』導入により省エネを推進します。

徳島市本庁舎・徳島城博物館へは、専門の知識と経験を有するESCO事業者によって高効率設備の導入や設備改善工事等を行い、確実に省エネルギーを実現します。

また、省エネルギーの推進によって削減された経費の一部はESCO事業者*にサービス料金として支払います。なお、契約(サービス)期間終了後には、その削減分全てが徳島市のメリットになります。

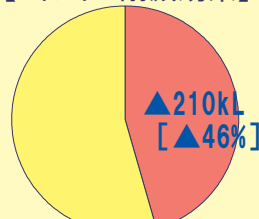
この度のESCO事業導入は、先導的モデルとして、地域の省エネルギー推進の一助になるものと期待しております。

本庁舎と博物館では、事業導入により

- 46%の省エネ(原油換算▲210kL/年)
- 53%の省CO₂(二酸化炭素▲439t-CO₂/年)

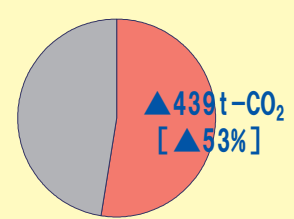
効果があります

【エネルギー削減効果】



全体で461kL/年

【CO₂削減効果】



全体で835t-CO₂/年



※ESCO事業者 三菱UFJリース(株)・(株)四電工

省エネルギー達成に向けた導入設備の概要

■環境にやさしい空調用熱源システムの導入と設備改善

●高効率空調用熱源システムの導入

エネルギーの転換

石油やガスを直接燃焼する空調用熱源から、ヒートポンプ技術を活用し、CO₂排出が少なく、高効率の電気式熱源システムを導入します。

【空調用熱源の働き】

冷房時
冷水供給

暖房時
温水供給

徳島市本庁舎



灯油



油・ガス焚き
吸収式冷温水機



電気

電気式
高効率熱源システム

徳島城博物館



ガス



電気

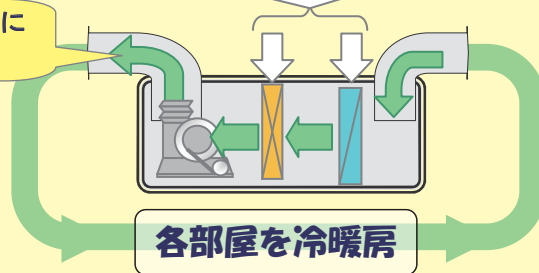
●空気調和設備の改善

電気の省エネ

本庁舎では、空気調和設備(冷房・暖房時の空気の温度を整える設備)の省エネ施策として、温度+CO₂濃度の変化によって、送風量を制御する省エネシステムの導入を行います。

空調用熱源システムから冷房時は冷水、暖房時は温水を供給

温度とCO₂濃度変化により送風量を制御



各部屋を冷暖房

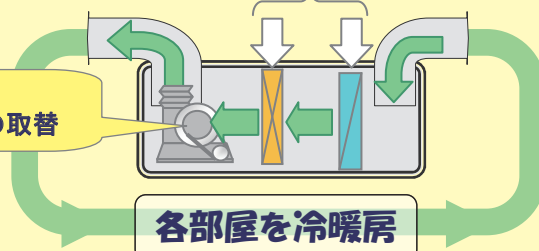
●空気調和設備の改善

電気の省エネ

博物館では、空気調和設備(冷房・暖房時の空気の温度を整える設備)の省エネ施策として、送風用等のモータの高効率化と省エネベルトへの取替を行っています。

空調用熱源システムから冷房時は冷水、暖房時は温水を供給

高効率モータ、
省エネベルトへの取替



各部屋を冷暖房

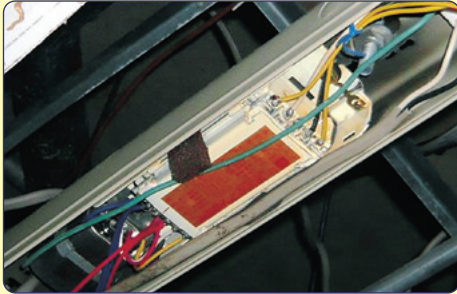
※本庁舎の空気調和設備でも一部同様の改善を行っています。

省エネルギー達成に向けた導入設備の概要

■高効率照明設備の導入(蛍光灯照明器具)

電気の
省エネ

本庁舎および博物館の蛍光灯照明器具の省エネ施策として、高効率安定器への取替を行います。

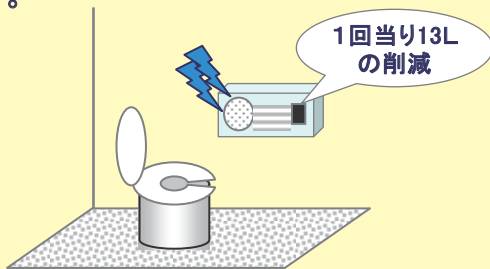


蛍光灯:高効率安定器への取替

■トイレの擬音装置の設置

水の
節約

トイレの節水対策として、擬音装置を設置します。



■高輝度誘導灯への取替

電気の
省エネ

蛍光灯内蔵の誘導灯からCCFL[※]内蔵の高輝度誘導灯へ取替をします。



※CCFLとは、冷陰極蛍光ランプ

パンフレットお問い合わせ先
徳島市役所 財政部 管財課
電話:088-621-5055 FAX:088-623-1008
Email:kanzai@city.tokushima.lg.jp